

## 聚焦 全国消防宣传月



11月8日,国神哈密煤电公司到哈密市伊州区花园乡幼儿园开展“消防宣传进校园”活动,为孩子们详细讲解正确报警、灭火及逃生技巧。图为孩子们进行沉浸式互动体验,学习消防知识。

通讯员 杨磊 摄



11月5日,云南开远公司组织消防队走进开远市经开区管委会工业园区开展宣传活动,为共建平安家园营造良好消防安全环境。图为消防员介绍消防装备功能和用途。

通讯员 朱江 摄



11月9日,神东煤炭开展“119”消防宣传日活动,提高全民消防安全意识,增强广大员工自救互救能力,共同构建平安和谐矿区。图为救护消防大队工作人员向矿工、家属安全协管员发放消防安全宣传手册。

通讯员 肖勇 摄

## 全民消防 生命至上

编者按:今年11月是全国消防宣传月,11月9日是第33个全国消防日。为积极响应国务院安委会办公室关于印发《2024年全国消防宣传月活动方案》精神,国家能源集团所属企业大力开展隐患排查、安全培训、灭火救援等工作,广泛开展应急疏散演练,提高逃生自救能力,全面提升本质安全水平,进一步筑牢公司安全生产“防火墙”。



11月8日,焦化西来峰公司围绕“全民消防、生命至上”主题,开展“消防神器硬核亮相”活动。图为消防员带领职工近距离接触生命探测器、无人机等救援设备。

通讯员 武培瑞 摄



11月9日,平庄煤业矿建公司开展全员消防演练活动,进一步增强全体职工消防安全意识,为预防和快速处置突发应急事件打下坚实基础。图为该公司员工正在进行灭火演练。

通讯员 毕志鹏 摄



11月9日,朔黄铁路联合肃宁县消防大队在生活小区高层公寓开展“119”联合消防应急演练,进一步增强全员安全意识,提升应急能力。图为消防救援队使用灭火器对初起火灾进行扑灭。

通讯员 史博也 摄

## 山东石横公司设备维护部安全员邢朱苗——

## 技术革新的“播种机”

■ 本报通讯员 王丽 刘锦

## 安全 守护人

一身蓝色工装、一头利落短发,爬到汽轮机上缸进行高调门控制回路接线,窝在狭小空间复装温度元件,攀登30多米的镂空楼梯检修脱硫设备电动执行器……15年来,扎根生产一线,与设备相守、与安全同行,她就是山东石横公司设备维护部热工专业机控班安全员、山东公司“技术能手”邢朱苗。

“锡然,待会我钻进设备接温度元件,你在端子箱帮我核对一下接线。”今年10月,在生产现场,邢朱苗带领工作组复装大机本体温度元件。由于元件安装位置空间小、周围裹满保温棉,工作人员只能勉强钻进去。身上沾满玻璃纤维,汗水打湿衣衫,她丝毫不分心,全神贯注地忙乎于手头工作。

“小韩,我和杨师傅现在去接EGV的线,等我接完线跟你联系。”对讲机里,邢朱苗的声音坚定有力。EGV的安装位置比较高,换成男员工爬上去心里也会有些胆怯,胆大心细的邢朱苗整理好衣帽,扎上安全带,背着工具包,三下五除二就爬上设备,一丝不苟地接起线来。

“不怕吃苦、踏实肯干,工作丝毫不输男同志,是我班上的得力干将。”提起这位80后女安全员,机控班班长孔凡喜赞许之情溢于言表。

在邢朱苗的工作柜里,整整齐齐地摆着厚厚的一摞笔记本,上面圈圈画画,记满了各种安全秘籍;试验站油泵自启故障处理、DPU故障在线处理、ETS调试步骤……她不断学习积累,业务技能

日渐精进。在缺陷治理、技术攻关、创新创效、项目改造中,邢朱苗一次次解决技术难题,圆满完成各项任务,用实际行动为安全生产保驾护航。

“邢工,1号机大机GV3高调门指令反馈偏差大,需要紧急处理。”调门指令反馈偏差大会造成汽机抖动,严重影响机组安全。邢朱苗接到通知后,第一时间奔赴现场,快速排查出故障是由接线松动造成的。为避免此类缺陷再度发生,她提出了延长阀门LVDT接线至就地端子箱取消中间转接环节的合理化建议,大幅减少了大机高调门因接线松动造成的缺陷。

邢朱苗和班组成员成立攻关小组,对DEH系统阀门流量特性进行优化,计算出切合机组实际的阀门流量特性曲线系数,并进行阀门流量特性优化试验,根据优化整定后的阀门流量特性曲线进行单阀、顺序阀管理,使机组在顺序阀切换过程更平稳、负荷扰动更小,主汽温度、压力等参数更稳定,大幅提高了机组运行的经济性和控制稳定性。

发现效率低下的工具和不合理设计时,邢朱苗善于思考,用小改小革、发明创造为检修维护工作带来极大方便。“推力瓦温度元件拆卸”对于热工人员来说是一项耗时费力的工作,需要积累拆卸经验且需要多人配合完成。面对拆卸困难,邢朱苗看到眼里,记在心上。如何提高拆卸效率成为她日日牵挂的事。功夫不负有心人。经她主导设计制造的推力瓦温度元件拆卸专用工具获批国家

实用型专利并获得山东省电力创新三等奖。该项专利投入生产实践,在降低人员劳动强度的同时,大幅提高了工作效率。

此外,邢朱苗作为技术骨干力量相继承担脱硫DCS控制系统改造、DEH和ETS系统改造,提高汽轮机推力瓦温度测量可靠性技术改造等多个重点技改项目,全力推进项目优质竣工。

“一花独放不是春,百花齐放春满园。”我是踏着前辈的足迹成长起来的,我要做好技术革新的“播种机”,让青年人站在我的肩膀上继续攀登,把技术攻关的火炬传递下去。”面对同事的赞许,邢朱苗没有半点骄傲和自满。作为技术带头人,让机控专业人才队伍不断壮大是她的使命。

“巡检是咱们每天到现场的第一项工作,可以提前发现设备隐患、提前处理,保障机组安全。”“安装的间隙电压是我们用轴位移校验仪计算出来的,间隙电压要严格控制,马虎不得。”“失之毫厘就会差之千里。一定要养成精益求精的好习惯,学本领没有捷径,要靠自己多问多学多干。”

对待徒弟,邢朱苗将自己多年的工作经验和实践心得毫无保留地进行传授,遇上机组检修和重大技改,便把徒弟带哪儿带哪儿,一路走一路教。有同事问她:“当师傅要多操一份心,会不会觉得累啊?”她斩钉截铁地回答:“带徒弟的过程也是自我复盘提高的过程,更是启发技术革新金点子的过程,当年我的师傅也是这样带我的。”

## 安全 小故事

## 零序电压报警之后

■ 本报通讯员 孙佳敏

“叮铃铃……”11月7日12时42分,江苏宿迁公司电气检修班技术员陈天恩的手机铃声突然响起。

“陈工,6千伏码头C段、3号机6千伏A段报零序电压报警,请抓紧安排人员到现场检查。”当班值班长陈林说道。

正打算午休的陈天恩心里一惊,这可不是小事,如果不能及时处理,有可能造成6千伏码头C段整段失电,导致无法卸煤,进而威胁全厂保供大局。他立即起身穿衣,迅速拨打电话联系班组值班人员,集结了一支由4名检修人员组成的突击队,一同赶往码头。

13时15分,检修突击队成员全部集结到位。经过排查,确认6千伏码头C段、3号机6千伏A段零序电压报警原因为一期码头2号卸船机跳闸。凭借多年现场缺陷处理经验,陈天恩首先利用兆欧表对卸船机电缆进行绝缘测试,结果显示6千伏卷缆C相对绝缘只有0.2兆欧。根据行业检修规程要求,电缆对地绝缘要6兆欧才算合格。

现场气氛顿时紧张起来,毕竟电缆拆除和更换可不是件轻松事。突击队成员出于严谨的工作态度,再次测量电缆C相对地绝缘,得到的还是相同结果,最终,检修突击队确认,一期码头2号卸船机跳闸原因是6千伏卷缆C相对地绝缘不合格。

“卸船机可是电厂储煤的重要设备,这次故障不容小觑,咱们必须争分夺秒,尽快恢复生产。”杨礼军心急如焚地说道。

卸船机为机组长期稳发满发、提供“口粮”起着举足轻重的作用,因此,电缆的重要程度不言而喻。考虑到设备重要性和生产连续性,班组决定采用备用动力电缆进行紧急替换,以最短时间恢复卸船机运行。抢修策

略确定后,检修突击队马不停蹄地开始抢修工作。

“我去定位故障电缆段,确认新电缆敷设距离。”“我记得仓库里有一卷250米的扁平电缆,应该够用。我先去仓库办理领用手续。”“布置隔离围栏的工作我来承担。”“电气班职工纷纷挺身而出,主动请缨加入检修突击队,积极做好后勤保障工作。”

11月8日8时,万事俱备,突击队成员开始新电缆敷设工作。成员们分工合作,各司其职。有的对拆除下的旧电缆做标记,有的固定电缆端子箱,有的仔细包扎滑环箱内保护电缆。更多的人将电缆按照规划好的线路进行敷设。敷设过程中,每个队员都紧盯着上一个人手中的电缆,确保电缆平直,避免因弯曲或扭曲产生安全隐患。

此时的码头微风徐徐,抢修现场热火朝天。突击队员们精神高度集中,不知不觉间汗水顺着额头、脸颊不断滚落,衣服早已被汗水浸湿紧贴在身上,留下一道道白色的汗渍。经过8个小时紧张工作,电缆终于敷设完成。突击队员们立即测量电缆相间绝缘、对地绝缘。看到兆欧表上数值超过400兆欧,测量值符合检修规程要求,大家终于长舒一口气,脸上浮现出轻松的微笑。

耐压试验合格后,在场的检修队员忍不住欢呼起来:“我们的工作圆满结束了,快喊运行来验收。”在挂好电缆牌、做好防火封堵、收拾好作业场地后,检修突击队员立即联系运行部门送电。

21时,2号卸船机送电正常。看着运转正常的设备,抢修人员满是油污的脸上绽放出阳光般灿烂的笑容。额头上豆大的汗珠在灯光下闪烁着晶莹的光芒。他们拍着彼此的肩膀越走越远,爽朗的笑声在夜空中回荡。

## 助“安”一线

## 重庆万州电厂 全力做好“冬煤秋储”

本报讯(通讯员 赵宁宁) 11月以来,重庆万州电厂超前谋划、提前部署,全力推进“冬煤秋储”工作,燃煤日接卸量连续多日超2.5万吨,屡创历史新高,为机组迎峰度冬“口粮”充足提供坚实保障。

为全面做好冬季用煤保供工作,该厂从保量控价、精细管理等多方面着手,全面打响燃料保供攻坚战。该厂密切关注煤电市场变化,提高燃料选配科学性和精准度,根据电量、库存和控价等数据综合考虑,制定煤炭市场分析、运输策略及采购目标,增加部分性价比较高的高品质煤种采购,抓住有利时机补充库存,保证各项生

产指标满足供电要求。全面协调组织运输、接卸和贮存全过程管理,充分掌握煤炭调运和装卸情况,确保海运、中转、码头有序衔接,结合当前生产情况,详细制订燃煤接卸方案和检修计划,增加卸煤吊机、堆取料机和输煤皮带巡检频次,提高设备运行可靠性,全力迎战来煤接卸高峰期。此外,为适应远期煤炭市场变化及冬季两台机组高负荷运行后燃煤需求,该厂结合实际情况,制订燃煤掺配炉前预混方案,总结出适用不同煤种的预混方式、组堆方案、掺烧比例、经济运行方式等经验,提高机组煤种适应能力及运行安全性。

## 新朔新准铁路 确保冬季运输信号设备稳定

本报讯(通讯员 贺鹏宇) 11月7日,新朔新准铁路海勒斯壕南站信号工区在管内开展信号转辙机防潮专项整治,确保冬季运输信号设备稳定,列车运行安全。

该工区充分利用天窗、天窗点外上线作业,针对转辙机的密封状态、接点连接等方面进行详细检查,对转辙机内有霜的道岔进行开盖检查、晾晒,确保所有部件处于良好防水状态,防止冬季星化夜冻易引发转辙机内潮气大、接点结霜等季节性隐患。同时对转辙机周围排水设施进

行清理和维护,确保雨雪能够迅速排走,减少对设备的侵袭。根据检查中发现的问题,该工区及时采取更换转辙机密封胶条、放置防潮包、安装防尘罩等措施,保护设备免受外界湿气影响。此外,对进过雨的设备加强日常监测,对于温湿度变化大的及时进行处理。

截至目前,该工区已完成对管内转辙机的全部排查,共更换转辙机胶条8处、放置防潮包31处、安装防尘罩20个,进一步提升信号转辙机的可靠性,助力迎峰度冬能源保供。